

APPARATUR ZUR GRENZPRÜFUNG AUF ARSEN

Apparatus for the limit test for arsenic, Method A

Glassatz für die Durchführung der Arsen-Grenzprüfung nach Methode A

Normative Referenz: European Pharmacopoeia 9.4 · Abschnitt 2.4.2 · Methode A



HLL Glassatz 2421A2018

PRODUKT UND ANWENDUNG

Die HLL Apparatur zur Grenzprüfung auf Arsen nach Methode A, Artikel 2421A2018, ist ein vollständiger Glassatz für die Durchführung der Arsen-Grenzprüfung. Sie wird in pharmazeutischen und chemisch-analytischen Laboratorien eingesetzt, um zu prüfen, ob der Arsengehalt einer Probe den vorgegebenen Grenzwert überschreitet.

ANWENDUNG

Bei der Prüfung wird aus der vorbereiteten Probe unter den vorgeschriebenen Reaktionsbedingungen Arsin gebildet. Das Gas wird durch die Apparatur geführt und in einer Reagenzlösung aufgefangen. Die entstehende Farbintensität wird mit einer gleichzeitig angesetzten Arsen-Standardlösung verglichen.

AUSFÜHRUNG

Die Ausführung der Glasapparatur basiert auf Abbildung 2.4.2.-1 der genannten Ausgabe.

METHODE	KOLBEN	MATERIAL	ARTIKEL
Grenzprüfung auf Arsen nach Methode A	100 ml NS 29/32	Clean Save Laborglas DIN ISO 3585	2421A2018 Glassatz



AUFBAU, TECHNISCHE DATEN UND PRODUKTAUSFÜHRUNGEN

AUFBAU

1. Reaktionskolben

Der 100-ml-Kolben dient zur Aufnahme des vorbereiteten Reaktionsansatzes. Der Anschluss erfolgt über einen Normschliff NS 29/32.

2. Gasführungs- und Gasreinigungsrohr

Das eingeschliffene Glasbauteil verschließt den Reaktionskolben, führt das entstehende Gas aus dem Kolben und nimmt das nach der Prüfmethode vorgesehene Material zur Abtrennung störender Begleitstoffe auf.

3. Ableitungsrohr

Das zweifach rechtwinklig gebogene Glasrohr leitet das Gas vom Reaktionskolben zur Reagenzglasvorlage.

4. Reagenzglas und Standfuß

Das freie Rohrende taucht in die im Reagenzglas befindliche Reagenzlösung ein. Der weiße Standfuß dient zur sicheren Aufnahme des Reagenzglases.

PRINZIP DER GRENZPRÜFUNG

1. Probe nach der anzuwendenden Prüfvorschrift vorbereiten.
2. Reaktionsansatz im 100-ml-Kolben herstellen.
3. Arsin unter den vorgeschriebenen Bedingungen entwickeln.
4. Gas durch das Gasreinigungsrohr in die Reagenzglasvorlage leiten.
5. Farbintensität der Prüflösung mit der Standardlösung vergleichen.

LIEFERUMFANG

Glassatz einschließlich Reagenzglas und weißem Standfuß.

TECHNISCHE DATEN

Merkmal	Ausführung
Produktbezeichnung	Apparatur zur Grenzprüfung auf Arsen nach Methode A
Englische Bezeichnung	Apparatus for the limit test for arsenic, Method A
Artikel-Nr.	2421A2018
Normative Referenz	European Pharmacopoeia 9.4, Abschnitt 2.4.2, Methode A
Kolbenvolumen	100 ml
Kolbenschliff	NS 29/32
Material	Clean Save Laborglas DIN ISO 3585
Lieferform	Glassatz
Dokumentation	2421A2018-Arsen-Apparatur

VERWANDTE PRODUKTAUSFÜHRUNGEN

Eigenständige Apparaturen nach weiteren Arzneibüchern:

- L51622010** Japanisches Arzneibuch
- L51622025** Chinesisches Arzneibuch
- L50529001** United States Pharmacopoeia
- 2421A** Pharmacopoeia 2.4.2 A

SICHERHEITSHINWEIS

Bei der Prüfung können hochtoxische arsenhaltige Verbindungen entstehen. Die Durchführung darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter geeigneten Labor- und Sicherheitsbedingungen erfolgen. Maßgeblich sind die vollständige Prüfvorschrift, die Sicherheitsdatenblätter und die betrieblichen Schutzmaßnahmen.